(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum Internationales Büro





(43) Internationales Veröffentlichungsdatum 16. Dezember 2004 (16.12.2004)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer WO 2004/109260 A1

G01N 21/21, (51) Internationale Patentklassifikation⁷: 21/41, 21/84

PCT/EP2004/005911 (21) Internationales Aktenzeichen:

(22) Internationales Anmeldedatum:

1. Juni 2004 (01.06.2004)

(25) Einreichungssprache:

Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache:

Deutsch

(30) Angaben zur Priorität: 03012198.2

5. Juni 2003 (05.06.2003) EP

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US): FRAUNHOFER-GESELLSCHAFT FÖRDERUNG DER **ANGEWANDTEN** FORSCHUNG E.V. [DE/DE]; Hansastrasse 27c, 80686 München (DE).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): STUMPE, Joachim

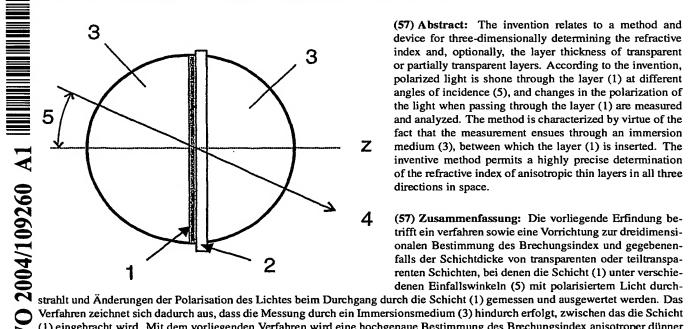
[DE/DE]; Florastrasse 1, 14641 Nauen (DE). JUNG, Christoph [DE/DE]; Kanststrasse 32, 14471 Potsdam (DE). KULIKOVSKA, Olga [RU/DE]; Rombsweg 2, 14165 Berlin (DE).

- (74) Anwalt: GAGEL, Roland; Landsbergerstrasse 480a, 81241 München (DE).
- (81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.
- (84) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK,

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: METHOD AND DEVICE FOR THREE-DIMENSIONALLY DETERMINING THE REFRACTIVE INDEX OF TRANSPARENT OR PARTIALLY TRANSPARENT LAYERS

(54) Bezeichnung: VERFHREN UND VORRICHTUNG ZUR DREIDIMENSIONALEN BESTIMMUNG DES BRECHUNGS-INDEX VON TRANSPARENTEN ODER TEILTRANSPARENTEN SCHICHTEN



(57) Abstract: The invention relates to a method and device for three-dimensionally determining the refractive index and, optionally, the layer thickness of transparent or partially transparent layers. According to the invention,

Verfahren zeichnet sich dadurch aus, dass die Messung durch ein Immersionsmedium (3) hindurch erfolgt, zwischen das die Schicht (1) eingebracht wird. Mit dem vorliegenden Verfahren wird eine hochgenaue Bestimmung des Brechungsindex anisotroper dünner Schichten in allen drei Raumrichtungen ermöglicht.

WO 2004/109260 A1



EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Veröffentlicht:

mit internationalem Recherchenbericht

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.